

# REPUBBLICA ITALIANA

## *Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2021	Data:
	Pagina: 1 di 4
<b>Oggetto:</b> Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), per la stipula dell'accordo «Modelli di gravità dai dati Next Generation Gravity Mission (NGGM)», in attuazione della delibera CdA n. 52 del 26/04/2021.	

### IL DIRETTORE GENERALE

#### VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana" e successive modifiche;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1/2021 del 27 gennaio 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240/2017 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86/2017 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4/2018 del 6 febbraio 2018;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020;
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13/2021 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2021	Data:
	Pagina: 2 di 4
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), per la stipula dell'accordo «Modelli di gravità dai dati Next Generation Gravity Mission (NGGM)», in attuazione della delibera CdA n. 52 del 26/04/2021.</b>	

Italiana;

- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTO l'Accordo Quadro fra l'ASI e il Politecnico di Milano n. 2016-27-H.0, stipulato in data 26 gennaio 2017, della durata di 5 anni, rinnovabile, tra le cui tematiche di interesse è segnalata la geodesia spaziale, oggetto della presente iniziativa;

VISTA delibera del CdA prot. n. 52/2021 del 26 aprile 2021 che dispone di approvare l'iniziativa "Modelli di gravità dai dati Next Generation Gravity Mission (NGGM)", da realizzarsi mediante la stipula di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 200.000,00 condizionato a un cofinanziamento da parte del Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), come indicato in premessa, per una durata di 24 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UIC-2021-062 del 18/5/2021 presentata dall'Unità Ingegneria e Concezione Nuovi Sistemi Spaziali (UIC) della Direzione Programmi, nella quale il Responsabile del Procedimento illustra le finalità del presente provvedimento ed in particolare che:

- l'Agenzia Spaziale Europea ha recentemente approvato uno studio di fattibilità per una nuova missione di gravità, denominata Next Generation Gravity Mission (NGGM), nota anche come MAGIC - Mass-change and Geosciences International Constellation, da realizzare potenzialmente in collaborazione con la NASA, il cui obiettivo è il monitoraggio a lungo termine delle variazioni temporali del campo gravitazionale terrestre ad alta risoluzione temporale (fino a 3 giorni) e spaziale (100 km), abilitando in questo modo lo sviluppo di nuove attività scientifiche e applicative nei settori dell'idrologia, della criosfera, dell'oceanografia, della Terra solida e del cambiamento climatico;
- in questo contesto, è intenzione dell'ASI avviare una serie di iniziative a supporto della comunità scientifica/applicativa con l'obiettivo di consolidare e rafforzare le competenze nazionali durante le prime fasi di sviluppo delle missioni, in modo da poter incidere durante queste fasi con scelte di supporto agli interessi nazionali, abilitare la comunità nazionale a partecipare alle competizioni (ITT) durante le fasi successive e a prepararla alla fase di exploitation;
- il Politecnico di Milano, in particolare il gruppo di geodesia spaziale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), ha una consolidata e riconosciuta esperienza sulle tematiche sopra esposte e si prevede, pertanto, la sottoscrizione di un accordo attuativo per

# REPVBBLICA ITALIANA

## *Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2021	Data:
	Pagina: 3 di 4
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), per la stipula dell'accordo «Modelli di gravità dai dati Next Generation Gravity Mission (NGGM)», in attuazione della delibera CdA n. 52 del 26/04/2021.</b>	

“Modelli di gravità dai dati Next Generation Gravity Mission (NGGM)”, tra l’Agenzia Spaziale Italiana e il Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), nell’alveo del vigente Accordo Quadro;

CONSIDERATO che per le attività che si intendono svolgere con l’iniziativa in oggetto, principalmente consistenti in:

- adattamento del modello matematico dell’approccio space-wise alle equazioni d’osservazione di NGGM, compreso studio delle caratteristiche strumentali del payload di NGGM; simulazione di osservazioni di NGGM in condizioni semplificate e test preliminari per la verifica del modello matematico;
- simulazione delle osservazioni di NGGM e implementazione del metodo space-wise, sulla base di dati orbitali di riferimento da un simulatore end-to-end; stima del modello di gravità e caratteristiche dell’errore di modello;
- applicazione ai dati di GRACE e GRACE-FO per la validazione dell’approccio studiato;

è previsto un onere massimo a carico dell’ASI stimato in € 200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell’IVA), a fronte di un cofinanziamento da parte del Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), stimato di € 100.000,00, per una durata di 24 mesi;

CONSIDERATO che il Comitato Paritetico di Coordinamento dell’Accordo Quadro ASI-Polimi, nella riunione tenutasi il 15 aprile 2021, ha espresso parere favorevole all’iniziativa;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall’art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli art. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l’ASI e Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività proposte con il presente provvedimento sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell’IVA così come disposto dall’art. 2, comma 3, lett. a) e dall’articolo 3, comma 1, del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

### DECRETA

- 1) di approvare l’apertura del tavolo negoziale per la stipula dell’Accordo per “Modelli di gravità dai dati Next Generation Gravity Mission (NGGM)” tra l’Agenzia Spaziale Italiana e il Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), nell’alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo a carico dell’ASI stimato in € 200.000,00

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2021	Data:
	Pagina: 4 di 4
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), per la stipula dell'accordo «Modelli di gravità dai dati Next Generation Gravity Mission (NGGM)», in attuazione della delibera CdA n. 52 del 26/04/2021.</b>	

condizionato a un cofinanziamento da parte del Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), come indicato in premessa, per una durata di 24 mesi;

- 2) di prevedere l'importo massimo presunto di € 200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche ai fini di ricerca-Enti senza IVA", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: 28.FOE.038 "Sviluppi scientifici e supporto missioni di EO", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
  - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;
  - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022.
- 3) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone